

2686

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

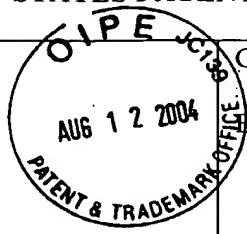
Applicant(s): AOKI et al.

Application No.: 09/804,475

Filed: March 13, 2001

Title: WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
FIXED BASE STATION AND MOBILE
TERMINAL STATION

Attorney Docket No.: 01-117



Group Art Unit: 2686

Examiner: LY, Nghi H

RECEIVED

AUG 17 2004

Technology Center 2600

Commissioner for Patents
Arlington, VA 22202

Date: August 12, 2004.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

Sir:

Pursuant to 37 C.F.R. §1.56, the references listed on the attached Form PTO-1449 are being submitted for consideration by the Examiner without any admission that they constitute statutory prior art, or without any admission that they contain subject matter that anticipates the invention or renders the invention obvious to a person of ordinary skill in the art.

Further, pursuant to 37 C.F.R. §1.97(e), the undersigned hereby certifies that each listed reference was first cited in a Communication (copy enclosed) from a foreign patent office in connection with a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of this statement.

Although no fees are believed to be due at this time, it is respectfully requested that any such fees be charged to Deposit Account 50-1147. Also, the Examiner is requested to initial the attached PTO Form-1449 and to return a copy of same to the undersigned attorney as proof that the listed references have been considered and made of record.

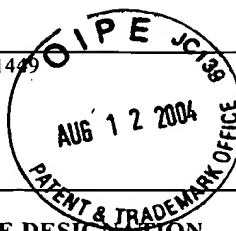
Respectfully submitted,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "DGP", written over a horizontal line.

David G. Posz
Reg. No. 37,701

Posz & Bethards, PLC
11250 Roger Bacon Drive
Suite 10
Reston, VA 20190
(703) 707-9110 (phone)
Customer No. 23400

| | | |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| FORM PTO-1449 | ATTY. DKT NO. 01-117 | SER. NO. 10/804,475 |
| | APPLICANT AOKI | |
| | FILING DATE March 13, 2001 | GROUP 2686 |



REFERENCE DESIGNATION

U.S. PATENT DOCUMENTS

| EXAMINER INITIAL | | DOCUMENT NUMBER | DATE | NAME | CLASS | SUB CLASS |
|---------------------|--|--------------------|---------------|-------------|-------|-----------|
| | | 4,311,876 | Jan. 19, 1982 | Endo et al. | | |
| | | 6,370,377 | Apr. 9, 2002 | Take et al. | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

RECEIVED

AUG 17 2004

Technology Center 2600

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

TRANSLATION

| | | DOCUMENT NUMBER | DATE | COUNTRY | NAME | CLASS | SUB CLASS | YES | NO (Abstract) |
|--|--|-----------------|----------|---------|------|-------|--------------|-----|------------------|
| | | JP-A-S61-216537 | 9/26/86 | JAPAN | | | | | X |
| | | JP-A-H05-136724 | 6/1/93 | JAPAN | | | | | X |
| | | JP-A-H11-146464 | 5/28/99 | JAPAN | | | | | X |
| | | JP-A-S55-143854 | 11/10/80 | JAPAN | | | | | X |
| | | JP-A-H04-157820 | 5/29/92 | JAPAN | | | | | X |
| | | JP-A-H04-207532 | 7/29/92 | JAPAN | | | | | X |
| | | EP 0 843 380 A2 | 11/13/97 | Europe | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Full English text of the JP Document will be available in machine-translated form from JP (Japanese Patent Office)
English language web site at <http://www1.ipdl.jpo.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INDEX>.

OTHER REFERENCES (including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)

| | | |
|----------|--|-----------------|
| | | |
| | | |
| EXAMINER | | DATE CONSIDERED |

Date of Mailing: July 27, 2004

NOTICE OF REJECTION

Application No: 2000-072387

Date of Notice: July 23, 2004

GROUND OF REJECTION

This application shall be rejected under Patent Law, Article 29, Second Paragraph, because the claimed invention is obvious over the cited documents.

CITATION:

Document 1: JP A 53-124003 (US 4311867)

Document 2: JP A 61-216537

Document 3: JP A 5-136724

Document 4: JP A 11-146464

Document 5: JP A 55-143854

Document 6: JP A 04-157820

Document 7: JP A 04-207532

Document 8: JP A 10-145286 (EP 0843380 A2)

Document 9: JP A 2000-69541 (US 6370377)

NOTE:

Documents 1 to 4 teach a radio communication system, in which a plurality of base stations is located at a predetermined interval along a path of movement of a mobile body having a terminal station, and a terminal station entering a communication area of each base station communicates with the base station. The communication area of each base station is so sized that a plurality of terminal stations does not exist therein at the same time and that it does not overlap the communication area of the next one.

Further, Documents 5 to 9 teach a radio communication system, in which base stations are connected through optical transmission cables or array antennae are used.

拒絶理由通知書

| | |
|----------|-------------------|
| 特許出願の番号 | 特願2000-072387 |
| 起案日 | 平成16年 7月23日 |
| 特許庁審査官 | 桑江 晃 4239 5J00 |
| 特許出願人代理人 | 足立 勉 様 |
| 適用条文 | 第29条第2項、第36条、第37条 |

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

A. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1～42
- ・引用文献等 1～9
- ・備考:

引用文献1～4のそれぞれには、端末局を搭載した移動体の移動経路に沿って複数の基地局が所定の間隔にて配置され、各基地局の通信エリアに進入した端末局が、当該基地局との間にて無線通信を行う無線通信システムであって、前記各基地局による通信エリアは、同時に複数の端末局が存在し得ない大きさであると共に、当該通信エリア同士がオーバーラップしないよう構成されている無線通信システムが記載されている。

なお、無線通信システムにおいて、基地局間を光伝送線路で形成したり、アレーアンテナを用いることは、引用文献5～9等にも記載されているように普通の事項である。

(以上、理由Aについて)

B. この出願は、下記の点で特許法第37条に規定する要件を満たしていない。

記

- ・請求項 43、44

・備考:

請求項1～42に記載される発明が解決しようとする課題は、エリアの構成であり、請求項43又は44に記載される発明が解決しようとする課題は、データ蓄積手段又はアンテナの配置であると認められる。

よって、請求項1～42に記載される発明、請求項43又は44に記載される発明は、それぞれの解決しようとする課題が同一でなく、特許法第37条第1号に規定する関係を有するとは認められない。

また、請求項1～42に記載される発明の主要部と請求項43、44に記載される発明の主要部は相違するから、特許法第37条第2号に規定する関係を有すると認められない。

さらに、各発明は、特許法第37条第3号、第4号、第5号に規定する関係のいずれを満たすものとも認められない。

この出願は特許法第37条の規定に違反しているので、請求項1～42以外の請求項に係る発明については新規性、進歩性等の要件についての審査を行っていない。

(以上、理由Bについて)

C. この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2号に規定する要件を満たしていない。

記

・請求項 1、2、6、25、26、29

・備考:

請求項1、2、6、25、26、29には、エリアの大きさについて「同時に複数の端末局が存在し得ない大きさ」「同時に複数の端末局が存在し得ない大きさであるという条件を満たしながら、取り得る最大の大きさ」「移動経路幅方向の長さは、一の移動体が移動するために設定されている経路幅に基づいて設定されている」と記載されているが、端末局の大きさや移動体の大きさの定義がないので特許を受けようとする発明の外延が不明確である。

よって、請求項1、2、6、25、26、29に係る発明は明確でない。

(以上、理由Cについて)

この拒絶理由通知書中で指摘した以外の拒絶の理由を現時点では発見しない。
拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引用文献等一覧

1. 特開昭53-124003号公報
2. 特開昭61-216537号公報
3. 特開平05-136724号公報
4. 特開平11-146464号公報

9. 特開 2 0 0 0 - 0 6 9 5 4 1 号公報

先行技術文献調査結果の記録

- 特開平06-152489号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部 伝送システム 桑江 晃

TEL. 03 (3581) 1101 内線 6455

FAX. 03 (3501) 0699